

MEMBANGUN IMAGE EDITOR ONLINE YANG TERHUBUNG DENGAN FACEBOOK API

¹Siti Hajar, ²Fiftin Noviyanto (0015118001)

^{1,2} Program Studi Teknik Informatika
Universitas Ahmad Dahlan

Prof. Dr. Soepomo, S.H., Janturan, Umbulharjo, Yogyakarta 55164

¹Email:

²Email: fiftin.noviyanto@tif.uad.ac.id

ABSTRAK

Facebook merupakan jejaring sosial terbesar di dunia, pengguna facebook pada umumnya senang mengunggah foto ke akun pribadinya, akan tetapi Facebook tidak mempunyai fitur pengolah foto yang mumpuni, fitur pengolah foto facebook pada dasarnya hanya bisa melakukan crop dan rotate, sedangkan kebutuhan user dalam pengolahan foto lebih dari sekedar crop dan rotate.

Subjek dalam penelitian ini adalah aplikasi edit foto secara online yang menggunakan PHP, Facebook disatu sisi tidak mempunyai feature pengolah foto yang mumpuni, fitur pengolah foto facebook pada dasarnya cuma bisa melakukan crop dan rotate, sedangkan kebutuhan user dalam pengolahan foto lebih dari sekedar crop dan rotate. Dari uraian analisa terhadap pengguna facebook diatas disimpulkan bahwa dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat pengolah foto pada jejaring sosial Facebook dengan kemampuan lebih dari sekedar crop dan rotate.

Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi pengolahan gambar yaitu image editor online yang terhubung dengan Facebook Api dimana fiturnya lebih dari crop dan rotate memiliki 4 jenis transformasi gambar, 11 jenis effect filtering dan penambahan tulisan pada gambar, untuk pengguna yang akan melakukan edit foto, output program berupa gambar yang dapat langsung diupload ke jejaring sosial facebook.

Kata kunci: Image Editor Online, Facebook Api, PHP

1. PENDAHULUAN

Internet, walaupun pada awalnya hanya digunakan pada kalangan militer Amerika, yang kemudian merambah ke dunia pendidikan dan bisnis, sekarang bisa digunakan oleh siapa saja, dapat dimiliki dengan mudah, mulai dari orang awam, usia dini sampai lanjut usia begitu juga dengan segala macam profesi bisa memanfaatkan internet untuk mencari tahu tentang apa yang mereka tidak tahu, misalnya para petani mencari varietas benih padi atau teknik bertani yang baru dengan internet dan kini banyak juga pengguna yang mencurahkan perasaannya

dengan cara mengupdate status, upload, mengedit foto secara online atau internet.

Facebook adalah salah satu aplikasi web yang merajai dan paling populer di Indonesia, hampir semua kalangan, mulai dari remaja, orang tua, bahkan anak – anak yang masih duduk di bangku sekolah dasar pun mengenal apa itu facebook. Banyak para pengguna Facebook yang mencurahkan perasaannya dengan cara meng update status ataupun memperbarui koleksi – koleksi foto yang sudah ada atau yang baru. Disini Facebook juga banyak digunakan sebagai media bisnis. Misalnya jual beli barang atau jasa, dengan cara menampilkan foto – foto atau gambar untuk menarik minat para pembeli.

Namun karena tidak ada layanan aplikasi editing foto atau gambar dalam aplikasi facebook, para pengguna facebook mulai mengeluh, karena fasilitas facebook yang ada hanya ada fasilitas *Crop* dan *Rotate*. Dengan adanya aplikasi website yang dibuat, dapat disosialisasikan ke Facebook, ini akan membantu para pengguna facebook dalam pembaharuan gambar atau foto menjadi lebih menarik. Tidak hanya itu saja penyimpanannya juga bisa langsung di galeri foto yang ada di Facebook. Perangkat lunak berbasis web, berkembang pesat baik dari segi penggunaan, ukuran, bahasa yang digunakan dan kompleksitasnya. Aplikasi web pada mulanya hanya berupa situs web yang bersifat statis dan navigation oriented, serta banyak digunakan sebagai brosur prodak atau profil perusahaan online.

Image salah satu gambaran komponen multimedia yang mempunyai peranan sangat penting sebagai suatu bentuk informasi visual. Secara harfiah, image didefinisikan sebagai gambar pada bidang dua dimensi (dua matra). Setiap citra dalam rangkaian tersebut di namakan *frame*.

Melihat kebutuhan di atas, saat user ingin mengubah foto profil mereka karena sudah kuno atau bosan dengan tampilan yang begitu-begitu saja, dan kecepatan dalam mengakses sebuah aplikasi yang sebelumnya ada beberapa aplikasi yang sudah ada, akan tetapi hanya memberi fasilitas makeover dengan cara memotong dan menempel beberapa bagian saja, ada beberapa aplikasi web yang banyak fasilitas justru lebih lama dan susah dalam pengaksesannya dan ada juga aplikasi yang susah dalam pengaksesan karena begitu banyak link yang harus dibuka. Maka dari itu, user ingin mengubah foto mereka dengan hal yang baru, banyak user yang menginginkan perubahan atau memberi efek – efek pada foto user agar kelihatan lebih menarik dengan cara menambah kecerahan foto, text effect, rename, rotate, noise, kontras, dan masih banyak lagi. Sering kali user kerepotan dan bingung dalam pengeditan foto karena belum tentu PC yang user punya itu bisa menjalankan aplikasi online seperti image editor online tanpa harus ada penginstalan software tambahan yang dibutuhkan, sedangkan aplikasi ini tidak hanya bisa dijalankan di Linux, Windows, namun juga dapat dijalankan di Android.

2. KAJIAN TERDAHULU

Aplikasi yang sudah ada yaitu Funny photo www.funnyfacefun.com aplikasi ini cukup banyak memberi fasilitas tapi kekurangan aplikasi ini yaitu: [16]

1. Hanya bisa menempelkan foto pada background yang sudah disediakan funny face foto.
2. Fasilitas edit yang disediakan hanya crop dan background, jika pengguna ingin menggunakan fasilitas lain atau mengganti background, maka pengguna harus keluar dan memilih menu lagi, pengeditan tidak bisa dilakukan sekaligus.

Aplikasi yang lain yaitu www.photopos.com aplikasi ini mempunyai fasilitas yang mirip dengan funnyfacefun dimana fasilitas yang ada hanya background, namun aplikasi website photopos ini memiliki kelebihan dapat mengambil file dari URL lain dan juga memiliki fasilitas Drag, Resize dan crop. [17]

Aplikasi yang sudah ada www.pixir.com aplikasi ini mempunyai banyak fasilitas, seperti memberi tambahan seperti paint, filter dan masih banyak lagi. Namun aplikasi ini sama, harus menggunakan flash player. [18]

Aplikasi lain yang sudah ada yaitu “www.makeover.com” aplikasi ini hanya bisa mengmakeover foto, dengan fasilitas merubah bentuk wajah seperti bibir, hidung, mata, alis yang mana didesain untuk memakeover wajah. [19]

Aplikasi yang lainnya yaitu www.picnik.com dimana aplikasi ini memiliki fasilitas fitur yang sama dengan funnyfacefun disini hanya menyediakan fitur background atau frame. [20]

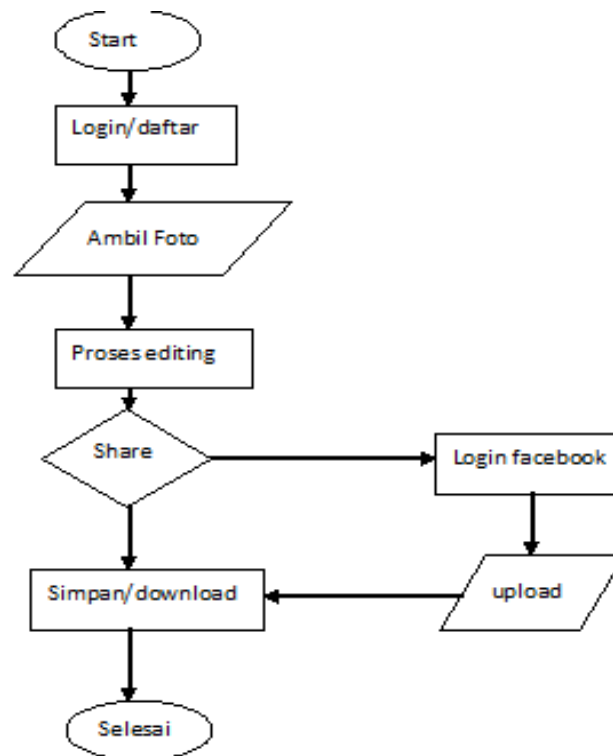
3. METODE PENELITIAN

Subjek penelitian yang akan dibahas pada tugas akhir ini adalah “*Membangun Image Editor Online Yang Terhubung Dengan Facebook Api*”. Subjek penelitian ini yaitu aplikasi edit foto secara online yang menggunakan PHP. Edit foto online ini dibuat interaktif dengan perpaduan bahasa pemrograman web “PHP”, foto, yang diproses secara online tanpa harus menggunakan tambahan software, seperti Flash player, dimana software ini sering digunakan dalam pengeditan foto yang dilakukan secara online dan juga menjadi salah satu aplikasi *Facebook*.

Perancangan sebagai dasar pembuatan sistem program yang dibuat dalam pembuatan aplikasi web “*Image Editor Online Yang Terhubung Dengan Facebook Api*” yang dilakukan berdasarkan dokumen data dibagi menjadi beberapa bagian:

3.1. Flowchat

Flowchart sistem merupakan diagram alir yang menggambarkan proses suatu sistem aplikasi web *Image Editor Online Yang Terhubung Dengan Facebook Api*, yang digunakan untuk pengolahan data serta hubungan antar proses tersebut.(Gambar 1)



Gambar 1. Flowchart system

Keterangan dari uraian *flowchart* adalah sebagai berikut:

- Calon pengguna terlebih dahulu membuka aplikasi website *image editor oline* dan mendaftar sebagai anggota aplikasi website tersebut.
- Setelah terdaftar sebagai salah satu anggota di aplikasi website tersebut, pengguna sudah bisa langsung login dan masuk sesuai akun yang didaftarkan.
- Setelah masuk, barulah pengguna mulai bisa menjalankan aplikasi website *image editor online* tersebut dengan mengambil file foto di PC pengguna.
- Setelah file diambil dan diunggah ke *image editor online* barulah diproses dengan cara memberi efek – efek yang sudah disediakan. Misalnya pemberian efek Transform, Filter dan penambahan Text.
- Setelah pengguna selesai memproses foto atau gambar, pengguna bisa menyimpannya dengan mendownload di aplikasi *image editor online* tersebut atau langsung dishare ke www.facebook.com. Dengan catatan

jika pengguna ingin share ke Facebook maka pengguna harus login terlebih dahulu ke Facebook.

3.2. Perancangan Antarmuka

Rancangan draf gambar aplikasi web *Image Editor Online Yang Terhubung Dengan Facebook Api* yang nantinya baik berupa coretan di sebuah kertas maupun dengan menggunakan sebuah sistem pemodelan, menjelaskan antar muka aplikasi sebagus mungkin.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

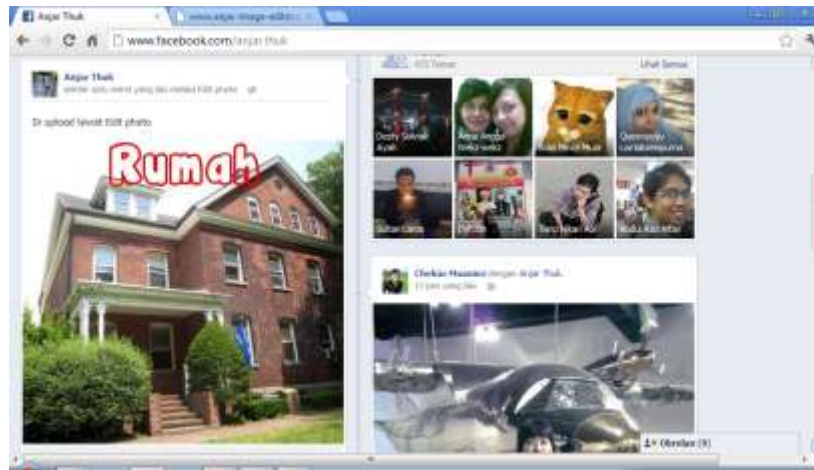
Jenis Aplikasi Website yang telah dibangun dengan alamat www.anjar-image-editor.org adalah aplikasi image editor online, yang berbasis website. (Gambar 2)



Gambar 2. Hasil Proses Editing

Berdasarkan proses editing yang dilakukan menghasilkan sebuah output seperti gambar di atas, hasil proses yang dilakukan di atas hanya beberapa contoh fasilitas fitur yang disediakan oleh aplikasi image editor online yang telah dibangun. Fitur yang disediakan yaitu: Transform (flip, rotate, noise, skew), Filter (brightness, coloris, kontras, edge detect, emboss, grayscale, negative, smooth), Text efek.

Sedangkan hasil proses editing yang sudah terhubung dengan Facebook Api bisa dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Hasil setelah di share ke Facebook

Berdasarkan hasil dari proses editing yang dilakukan, hasilnya bisa langsung di share ke Facebook, dengan ketentuan pengguna harus login terlebih dahulu ke Facebook, www.facebook.com.

5. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dalam pembuatan *Image Editor Online Yang Terhubung Dengan Facebook Api* ini adalah:

1. Telah dapat dibangun sebuah aplikasi website yang berfungsi untuk pengolahan foto yang dilakukan secara online dan hasilnya langsung bisa diupload ke Facebook.
2. Aplikasi yang dibuat bisa dijalankan tanpa harus ada *software* lain yang berjalan, misalnya flash player, karna ke unggulan dari aplikasi ini adalah lebih ringan dan dapat di jalan kan di *hardwere* yang tidak suport flash player
3. Berdasarkan kuisisioner pengujian sistem yang telah dilakukan maka aplikasi website ini layak dipublikasikan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Aswat. Menggambar dengan corel draw dari foto jadi vector, Penerbit PT. Trasmadia, Media kita, Jakarta 2011
- [2] Bayu, Tapa, Brata, Vincent 2006. *Animasi berbasis foto*, Penerbit PT. Elex Media Komputindo. Jakarta
- [3] Fandi 2009. *Manipulasi foto edisi foto pribadi*, Penerbit maxikom, Palembang



- [4] Hakim, Lukmanul. *Membongkar trik rahasia para master PHP*, Penerbit Loko Media, 2008
- [5] Hadi, Mulya. *Facebook untuk orang awam*, Penerbit Maxikom. Palembang 2009
- [6] Kadir, Abdul. *Program web mencangkup css, java script & php*, Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- [7] Kadir, Abdul. *Dasar pemograman WEB dinamis menggunakan PHP*, Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- [8] Kadir, Abdul. *Membuat aplikasi web dengan PHP + data base My SQL*, ANDI, Yogyakarta.
- [9] Munir, R., 2004. *Pengolahan Citra Digital dengan Pendekatan Algoritmik*, Informatika, Bandung.
- [10] Master, Dukom. *Menjadi master Website dalam hitungan menit*, Penerbit Dunia Komputer, Bekasi Jawa Barat.
- [11] Prasetyo, Eko. *Pengolahan citra digital dan aplikasinya*, Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- [12] Rizky, Soetam. *Konsep dasar rekayasa perangkat lunak*, Penerbit PT. Trans Media, Jakarta 2011
- [13] http://www.freelance-php.eu/PHP_IML/documentation.php, diambil pada tanggal 06 Februari 2012
- [14] <http://www.funnyfacefun.com>, diambil pada tanggal 15 Februari 2012
- [15] <http://www.photopos.com>, diambil pada tanggal 15 Februari 2012
- [16] <http://www.pixir.com>, diambil pada tanggal 15 Februari 2012
- [17] <http://www.makeovr.com>, diambil pada tanggal 17 Februari 2012
- [18] <http://www.picnik.com>, diambil pada tanggal 17 Februari 2012
- [19] <http://developer.facebook.com/tools>, diambil pada tanggal 01 Maret 2012
- [20] http://users.tpg.com.au/j_birch/plugins/superfish, diambil pada tanggal 11 Mei 2012